

sYnopsis Open Studio

Keyword Driven Automation with WATIR

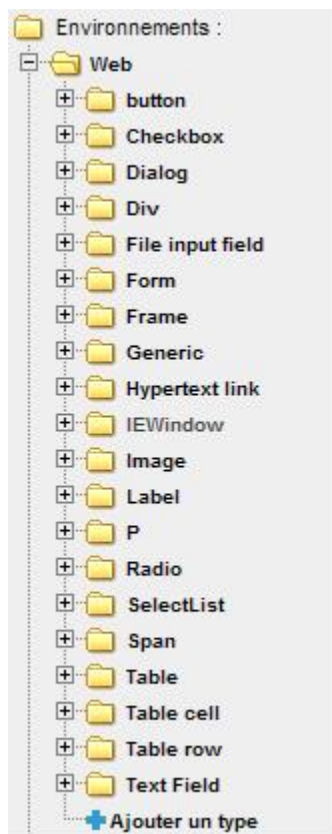
sYnopsis Open Studio est intégré avec l'automate opensource WATIR.

WATIR automatise les applications WEB : sites, intranet / extranet et applications métiers avec une ergonomie Web.

L'intégration entre sYnopsis OpenStudio et Watir apporte une solution d'automatisation dont la prise en main est rapide, d'une utilisation simple même pour des utilisateurs sans connaissance en programmation et pour automatiser des tests des plus simples (tests unitaires) au plus complexes (tests d'intégration, tests métiers).

• Configurer

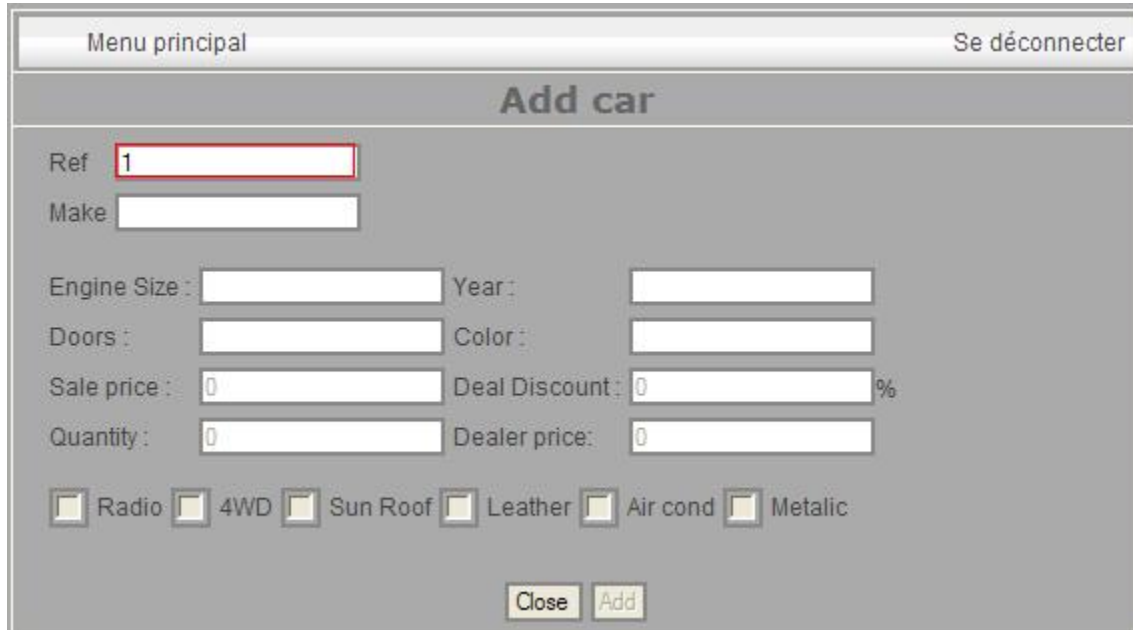
sYnopsis Open Studio est configuré pour couvrir tous les types d'objets (bouton, lien hypertexte, ...) et les actions associées (par exemple cliquer) de la librairie open source Watir. La librairie peut être étendue en utilisant le langage Ruby.



Screenshot sYnopsis Open Studio - configuration WATIR

• Automatiser les écrans

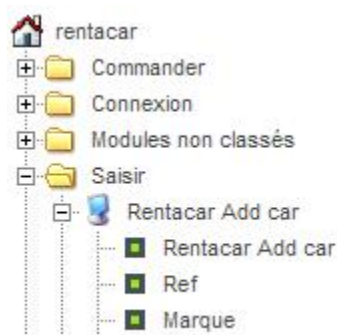
Les écrans de l'application sont capturés avec l'outil IE Developer Toolbar :



- Screenshot IE Developer Toolbar -

L' IE Developer Toolbar reconnaît les objets Web.

sYnopsis récupère les objets capturés par IE Developer Toolbar dans son catalogue :



- Screenshot sYnopsis Open Studio - catalogue -

• Concevoir des cas de test

sYnopsis Open Studio permet de concevoir les cas de tests en regroupant des enchaînements d'écrans (scénarios) et en appelant les scénarios dans des cas de test. L'utilisateur visualise les écrans choisis, organise le cas par des panneaux intuitifs et le paramètre.

rentacar: saisir vehicule

Ajout d'un module au scénario

Répertoire : Tous Suggérer

Filtre : Aucun

Affichage : Par répertoire Terminer

- [-] Commander
- [-] Connexion
- [-] Modules non classés
- [-] Saisir
 - [-] Ecran Add car
 - [-] Ecran Add car - clic sur add
 - [-] Ecran Add car - clic sur close
 - [-] **Ecran Add car - message clic sur OK**
 - [-] Ecran Add car - saisir info et verifier prix de vente

Informations

Paramétrer Valider Dupliquer Supprimer

Nom : saisir vehicule Saisir

Créé/Modifié : 2008-04-16/2008-04-16 Par : admin/admin

Critères : Affecter

Commentaires :

Module	Commentaire
[-] Ecran principal - clic sur add	+ - - +
[-] Ecran Add car - saisir info et verifier prix de vente	+ - - + +
[-] Ecran Add car - clic sur add	+ - - + +
[-] Ecran Add car - message clic sur OK	+ - - + +

Screenshot sYnopsis Open Studio - enchaînements d'écrans (scénarios)

Ecran Add car - saisir info et verifier prix de vente

Ecran Add car

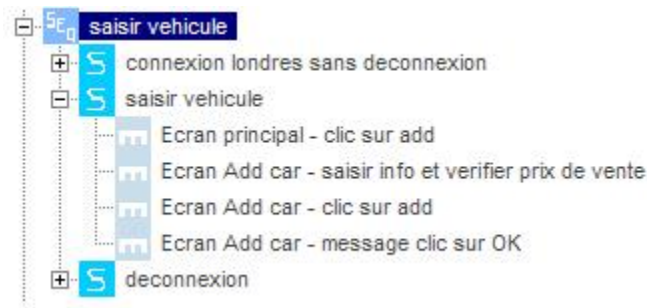
ref

marque	<input type="text" value="bmw"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
cylindre	<input type="text" value="1500"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
annee	<input type="text" value="2007"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
portes	<input type="text" value="5"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
couleur	<input type="text" value="bleu"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
prix	<input type="text" value="1000"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
discount	<input type="text" value="4"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
quantite	<input type="text" value="3"/>	Variable :	<input type="text"/>	?
prix remise	<input type="text" value="996"/>	Variable :	<input type="text"/>	?

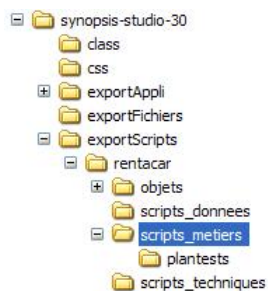
Screenshot sYnopsis Open Studio - paramétrage du cas de test

• Executer des cas de test

L'utilisateur génère le script du cas de test modularisé et variabilisé au format Ruby :



Screenshot sYnopsis Open Studio - cas de test



Nom	Taille	Type
plantests		Dossier de fichiers
modules	61 Ko	Ruby Program
saisir_vehicule	2 Ko	Ruby Program
scenarios	7 Ko	Ruby Program



```

saisir_vehicule - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
#sYnopsis Testcase Export File
#Export date : 2008-04-16 11:11:47
#Testcase saisir_vehicule
require "c:/wamp/www/synopsis-studio-30/exportScripts/rentacar/scripts_technique"
require DIR_TECHFILES + "/fonctions.rb"
require DIR_FUNCFILES + "/scenarios.rb"

class Saisir_vehicule
  include Scenarios
  include Fonctions

  def initialize(pname)
    #testcase name
    @Name = pname
    #testcase status
    @status = "OK"
    @file_param = "c:/wamp/www/synopsis-studio-30/exportScripts/rentacar/sc
  end

  def execute
    #instance number = parametre line numbers
    num_instances = get_lines_parameters(@Name)
    $compteur_instance=1
    $compteur_params=0
    #execution loop on parameter lines
    while $compteur_instance < num_instances
      creation_filetraces(@Name)
      #call scenario connexion londres sans deconnexion
      @status = scenario_connexion_londres_sans_deconnexion_4
      $compteur_params = 0
      if (@status=='KO')
        return 'KO'
      end
    end
  end
end

```

Screenshot Ruby - script généré par sYnopsis Open Studio : modulaire et variabilisé

(les données sont dans un fichier csv)

Pour exécuter le cas, l'utilisateur double-clique sur le script du cas de test.

• Créer des plans de test

L'utilisateur crée un plan de test en ajoutant des cas de test automatisés, génère le script du plan de test au format Ruby.

rentacar: TNR PDF Synthétique Détaillé

Informations Valider Générer Supprimer

Nom	TNR		
Créé	2007-12-28 15:53:07	Par	admin
Critères			Affecter
Commentaires			

Paramétrer les pas principaux Ajouter un cas de test

Cas de test	Test	Résultats attendus
connexion londres		
connexion ny		
saisir vehicule		

Screenshot sSynopsis Open Studio - plan de test

Si pendant l'exécution du plan de test un script est KO, un mecanisme de reprise sur KO est activé permettant d'exécuter le plan de test jusqu'au bout.

• Analyse des résultats

L'analyse des résultats de sSynopsis Open Studio permet de trouver rapidement les mauvais fonctionnements de l'application :

	Résultat	Traces d'exécution	Bilan de performances
Cas de test "KO"			
Cas de test "Warning"			
saisir vehicule	WARNING	Traces	Performances
Cas de test "OK"			
connexion londres	OK	Traces	Performances
connexion ny	OK	Traces	Performances
Cas de test non exécutés			

Screenshot sSynopsis Open Studio - analyse des résultats